In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

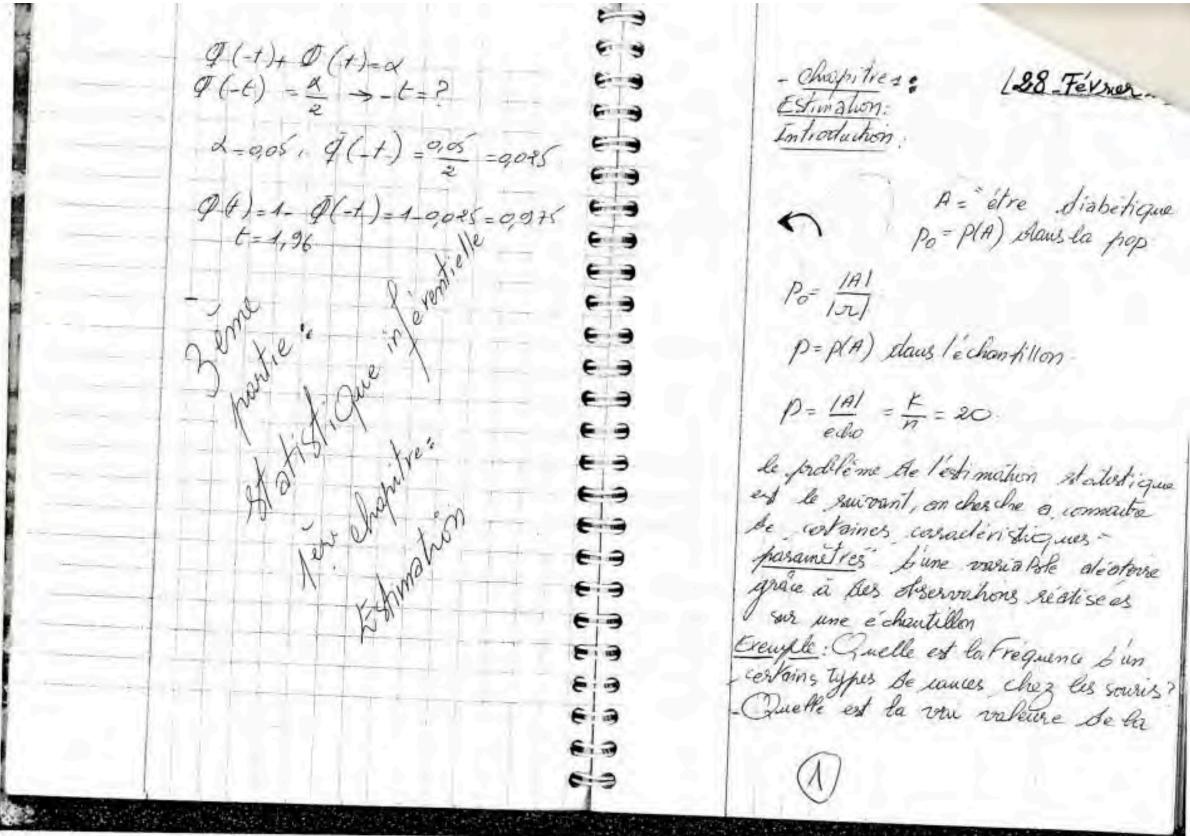


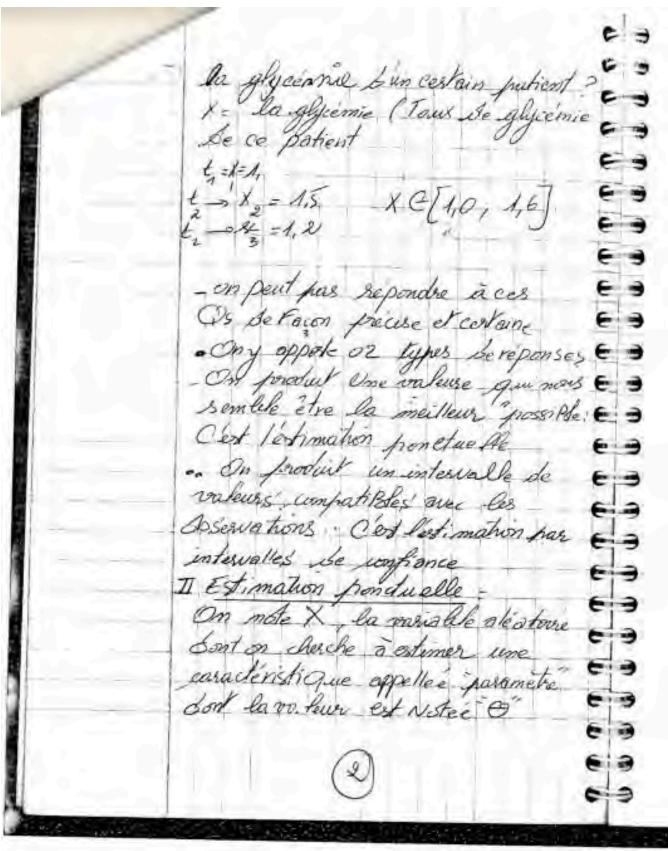








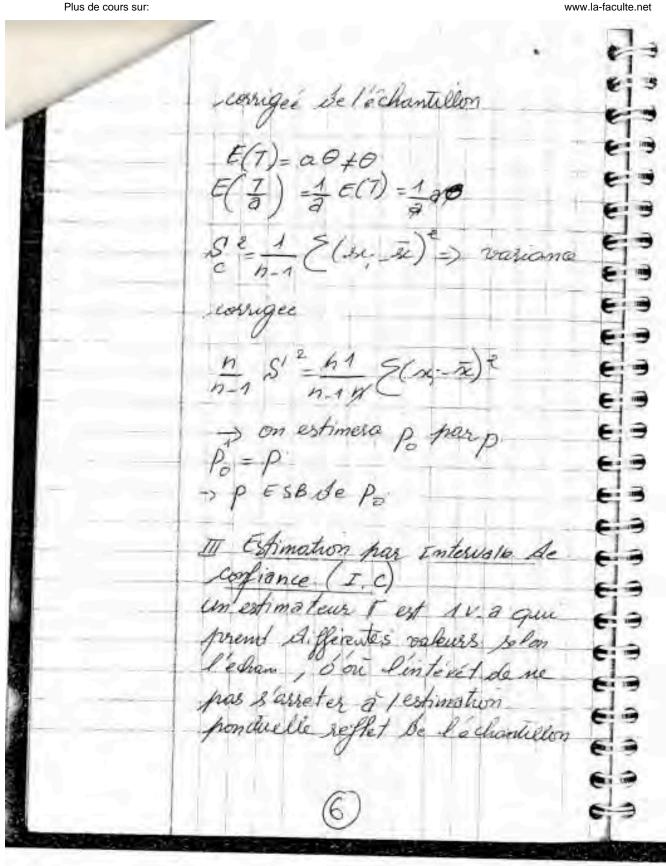




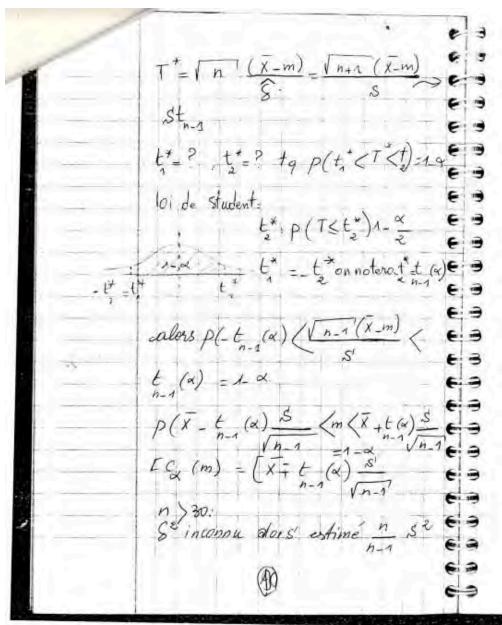
X = Taux de Glycemie E(x) = m la glycemie mojenne 1) Def bun estimateur Soit X la va Sun interet et & et le paramatère à estimer Soit(X -- Xn) Un echantillon a leaton refrésentatif extrait de la perpulation - Un estimateur T de puramitre O ef fanction exclusive be lection (des Is servations Exemple: E(X)= m t = X est un estimateur be m $X = \frac{1}{n} \sum x_1 = \frac{1}{n} (x_1 + x_2 + \dots + x_n)$ fIR_JIR. 8c___f(x) = ax = b (x, 14, 18;) propriété de sons bisis

oui.	www.ia iaoa	110.1101
		9
out T	+ 10 6	,
Soit Tun estim	COIT EITA	
$\Rightarrow E(1) - E(0)$	5 24 5/41 6	•
-) L(1)-L(c)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
On estimateur Tes	dit saus biais	
(E.S.B) ssi _	B(+)=0(=) (+)=0	
soient tyet ,	B(+)=0===================================	
So B(T) (B (T) mer lleure que) => Testun E	
mer l'eure que	+ " 1 E	200
2 5 11	e	
3) Exemples: On note les 1		7
Un mble cos y	harometres E	
62 ⇒ V(x) => Va	oy dans lapop E	
$p = p(A) \rightarrow \ell$	prévalence de	3
A (pop) (pre	prévalence de E Sobilité de 1 ° sepope	3
On note post	, , , , , e	9
In note per	de l'é chantillon	
- 12	e .	
$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} SC_i$		
02 1=1	110 / 6	9
N= Concence	Se l'échantillon.	
a	6	
G.		9

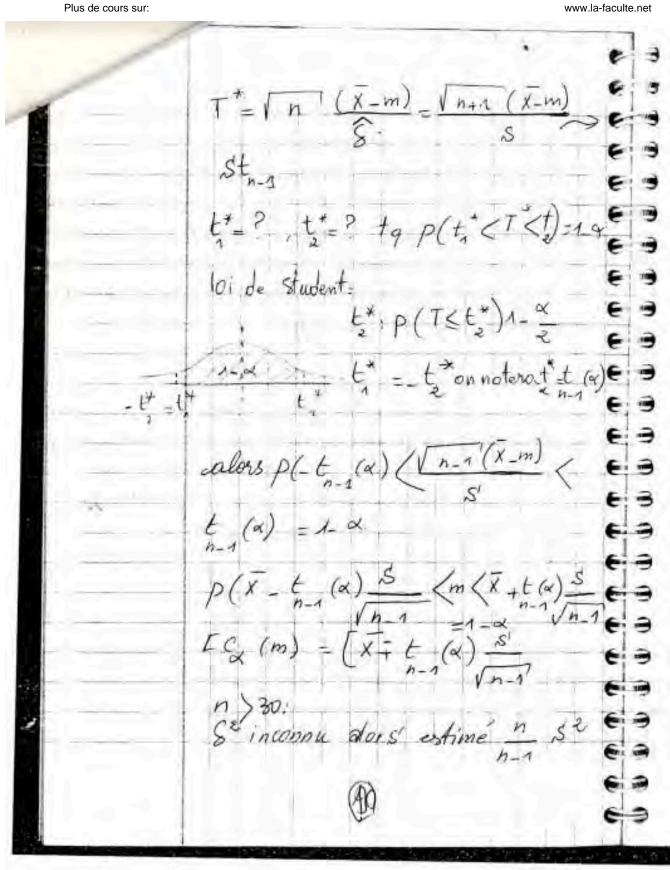
	1 E (4;- x) = 1 5 4;2-
P=	la probabilité de A Dans lécha
m =	a estimera mpar sa , on écrit su valeur estime dem
T=X	estimera 82 par s'2 mins
52	E.S.B. de 6 . E(S2) = n-1 6762
describe out	en preferera estimer se par = n siz que est ESB de se, n siz
62	$\frac{n}{n-1}S^2$ S_c^2
Scz	= $\frac{1}{n-1} \leq \left(s_{1} - \overline{s_{1}}^{2} \right) : randone$



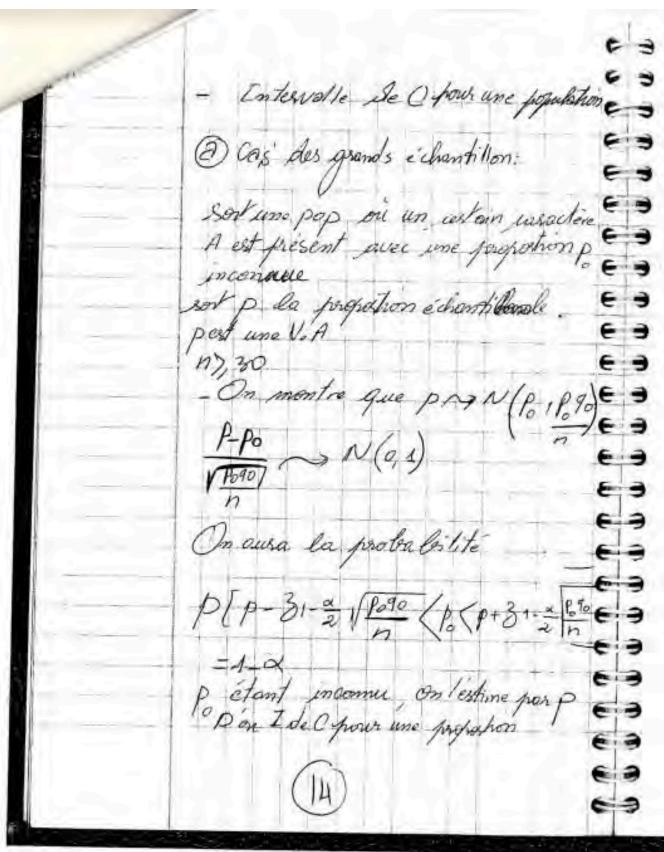
mais de trouver un intervalle [a, b] Que a de Foste chano de contener la vira valeur du parametre O Sef- estimer un parametre 0 par IC [a,b] an sent a, xe Jos (=) p(0∈[0,6]) = p(0≤0≤6)=1~x 1- x = miveau de confrance = Taux de securité (T.S) d = Susque d: fixe ou priable , x=0,05 d=0,01, x=0,02 -- x=0,1 X= 11, 21, 10%. @ I dec pour la majenne; Trawer a et b telque p(a(m(b) a) supposons que 8 est connue: soil T = f(x, 0). Tig Table exp N(0,1) E= ? , [= 2 P(T<T <T2)=1-0 exp. T ~ N(O,1).



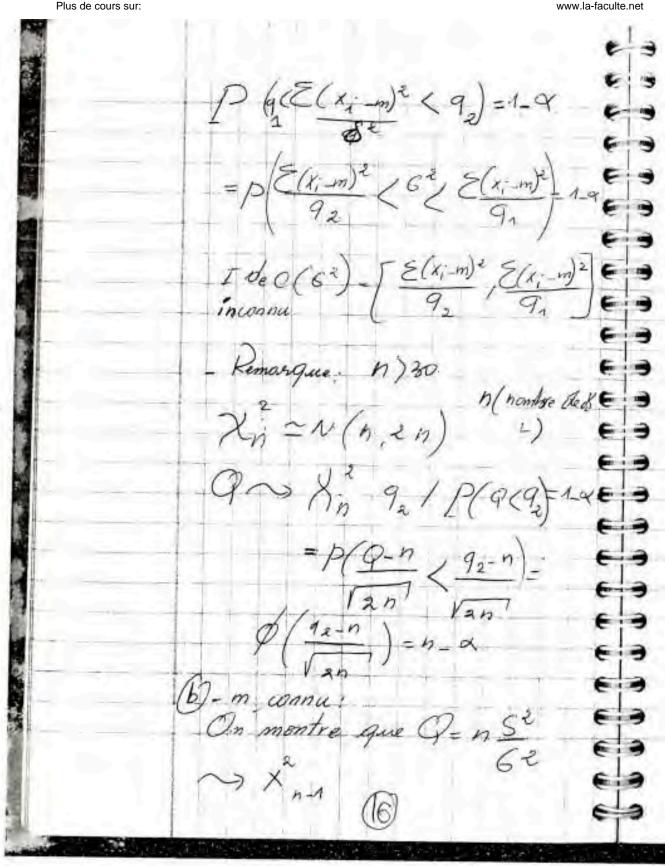
>st = N(0,1) P(9x <T* <91-x)=1-x P(-91-x (Vn-1)(x-m) (91=x-1) => IC (m)=[x+91-x 5 exp: on veux estimer Pe toux moyen de choceteral blumindividu dans une population donnée Un echantillon de 16 per some o-Sonné une mojenne de 1,8 et un ecost lype = 2, 2=5 - Somez l'intervalle "Ec"? n < 30 et 8: Inconnu Ie (m)=? d=0,05



 $T * In'(x-m) = \sqrt{h-1'(x-m)}$ \rightarrow st = N(0,1)P(9x < T * < 91-x)=1-x P(-91-x (Vn-1 (X-m) => IC (m)=[x + 91- x 5 1 1 1 1 1 exp: on veut estimer le toux moyen de cholesteral blunindividu dans une population donnée Un echantillon de 16 per some o-Sonné une majenne de 1,8 et un ecost lype = 2, 2=5 - Donnez l'intervalle "LO"? Ie (m)=? n < 30 et S: inconnu d=0,05



bi ripsite Calling IdC(P) = P= 31-4/ P b) cos des petits échantillons. 1/30 - Il existe des taliles (aleaques) (Hors programme) 3) I de C pour une vasiance : Soit X N(m,63), Ide(54)=? Soit (m Connue) On mentre que $\phi = E(3; -)$ 2 / Soidin * Khi Deux"= a b? + 9 p(a<Q<b) = 1-4 a = 91 ch telque p (Q(91) = = 91= X (2) n (881) b=9, est telque P(Q) 92) = 4 92=X2(4-x)



 $P(q_{1} < Q < q_{2}) = 1 - \alpha$ $P(Q < q_{1}) = P(Q) q_{2} = \frac{\alpha}{2}$ $1 - \alpha = P(q_{1} < \frac{ns^{2}}{8^{\alpha}} < q_{2})$ $= P(\frac{ns^{2}}{q_{2}} < 8^{2} < \frac{ns^{2}}{q_{1}} = 4^{\alpha}$

